

മീൻപിടിക്കാൻ ഇന്ദ്രസായം

■ ഉപഗ്രഹ സഹായത്തോടെ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കാൻ പദ്ധതി

സുന്ദര ലേഖകൻ

കൊച്ചി: കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെത്തുടർന്നു ഗതി മാറി സഞ്ചരിക്കുന്ന മീനുകളെ കണ്ടെത്തി പിടിക്കാൻ ഉപഗ്രഹ സഹായത്തോടെ പുതിയ പദ്ധതി ഒരുങ്ങുന്നു. കടലിൽ മീൻലഭ്യത കൂടുതലുള്ള സ്ഥലം ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവചിക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കാൻ കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ) ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ കേന്ദ്രവുമായി (ഇസ്രോ) കൈകോർക്കുന്നു.

മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമാകും ഇതു സ്ഥാപനങ്ങളും സംയുക്തമായി നടത്തുന്ന സമുദ്ര ഗവേഷണ പദ്ധതി. ഓരോ സീസണുകളിലും കടലിൽ ഏതൊക്കെ ഭാഗങ്ങളിലാണ് മീൻ ലഭ്യത കൂടുതലെന്ന് ദിവസങ്ങൾക്ക് മുൻപ് തന്നെ പ്രവചിക്കാനുള്ള സം

വിധാനം വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐയും ഐ.എസ്.ആർ.ഐയുടെ സ്പേസ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സെന്ററും സംയുക്തമായ പഠനം ആരംഭിച്ചു.

മീനുകൾ കൂടുതലായെ കാണപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ വെള്ളത്തിലെങ്ങിനെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഇവ ഉപഗ്രഹത്തിൽ നിന്ന ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുമായി പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തിയാണു പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നത്.

ആദ്യഘട്ടത്തിൽ, തമിഴ്നാട് തീരങ്ങളിലാണ് ഇതിനുള്ള പഠനം. ചെന്നൈ, പോണ്ടിച്ചേരി ഭാഗങ്ങളിലെ മീൻപിടിത്ത സ്ഥലങ്ങൾ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കും. മീനുകൾ കൂടുതൽ തങ്ങളുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ സമുദ്ര ലതത്തിന്റെ ഉഷ്ണമന്ദി, വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക്, പോഷകമൂല്യം, ഉപ്പിന്റെയും അമ്ലാംശത്തിന്റെയും അളവ്, പൂവകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം എന്നിവ ശേഖരിച്ചു

കണ്ടെത്തും, മത്സ്യമേഖലകളെ

തത്സമയം മീൻലഭ്യത അറിയാനുള്ള സംവിധാനം മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ളത്. എന്നാൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതോടെ, വരും ദിവസങ്ങളിൽ എവിടെയൊക്കെ മത്സ്യലഭ്യതയുണ്ടാകുമെന്ന് മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കാനാകും. ഇതുവഴി മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് കൂടുതൽ മീൻ ലഭിക്കാനും ഇന്ധനച്ചെലവ് വൻതോതിൽ കുറയ്ക്കാനും സാധിക്കും. വിവിധ കാലാവസ്ഥകളിലും സീസണുകളിലും മീനുകൾ കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ കൃത്യമായി മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കുന്നതോടൊപ്പം, ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റ് പോലുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് മുന്നറിയിപ്പ് നൽകാനും കഴിയും.

നിർണായക വഴിത്തിരിവ്: സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ ഡയറക്ടർ

ഇന്ത്യൻ മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ നിർണായക വഴിത്തിരിവാണ് ഇന്ദ്രസായം സഹായത്തോടെയുള്ള പഠനമെന്ന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ. കടലിൽ നിന്ന് മീൻ ലഭ്യത കുറഞ്ഞ് വരുന്നതിനാൽ പ്രതിസന്ധി നേരിടുന്ന മത്സ്യത്തൊഴിലാളി സമൂഹത്തിന് പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ വരുമ്പോൾ അനുഗ്രഹമാകും.

താജ് എന്തെ മൊത്തം സമുദ്രമത്സ്യോത്പാദനത്തിൽ വലിയ മുന്നേറ്റത്തിന് അപസരമൊരുക്കാൻ പദ്ധതി സഹായകമാകും. അടുത്ത ജനുവരിയിൽ കൊച്ചിയിൽ നടക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര സഹമി സമ്മേളനത്തിൽ ഈ ഗവേഷണ പദ്ധതി മുഖ്യ ചർച്ചാവിഷയമാകും.

ശേഷം ഉപഗ്രഹത്തിൽ ഈ യാളപ്പെടുത്തുന്നതെന്ന് ഇന്ത്യ ഹ പ്രവചന മാതൃക വികസിപ്പി സ്ഥലം എങ്ങനെയാണ് അട നോക്കിയാണ് പുതിയ ഉപഗ്ര കുന്നത്.